MIKROCHIMICA ACTA

ARCHIV FÜR MIKROCHEMIE, SPURENANALYSE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE MIKROMETHODEN

JOURNAL FOR MICROCHEMISTRY, TRACE ANALYSIS, AND PHYSICO-CHEMICAL MICROMETHODS

ARCHIVES DE MICROCHIMIE, ANALYSE DES TRACES ET MICROMÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES

SCHRIFTLEITUNG / EDITORIAL OFFICE / RÉDACTEUR EN CHEF

M. K. ZACHERL - WIEN

1972

MIT 273 ABBILDUNGEN

1972

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

„Mikrochimica Acta“

Offizielles Organ der Österreichischen Gesellschaft
für Mikrochemie und Analytische Chemie

Herausgegeben von / Editorial Board / Publié par

E. Abrahamczik, Ludwigshafen a. Rh.
H. K. Alber, Philadelphia
R. Belcher, Birmingham
R. A. Chalmers, Aberdeen
C. Duval, Paris
F. Hecht, Wien
A. J. Hegedüs, Budapest
K. F. J. Heinrich, Washington
G. Kainz, Wien
W. Kirsten, Uppsala
A. Lacourt, Bruxelles
R. Lévy, Paris
H. Lieb, Graz
T. S. Ma, New York
W. C. McCrone, Chicago
H. Malissa, Wien
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
E. Pungor, Veszprém
H. Spitzy, Graz
A. L. Thompson, Montreal
K. Tögel, Karlsruhe
H. Weisz, Freiburg i. Br.
Ph. W. West, Baton Rouge
M. L. Willard, University Park
C. L. Wilson, Belfast
M. K. Zacherl, Wien

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1972 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1972)

Seite

Sevdić, D., V. Ivošević, und **H. Meider-Goričan.** Die Extraktion und Trennung von Mikromengen Quecksilber(II), Zink(II) und Cadmium (II) mit organischen Thiophosphorverbindungen 1

Gertner, A., und **V. Grdinić.** Beiträge zur Ringofenmethodik. VIII 8

Grdinić, V. Beiträge zur Ringofenmethodik. IX 14

Grdinić, V., und **A. Gertner.** Beiträge zur Ringofenmethodik. X 20

Hinckers, H. J., W. Theisen, und **S. Goenechea.** Eine neue automatische Methode zur quantitativen Bestimmung therapeutischer Barbituratkonzentrationen im Serum 24

Thielemann, H. Vergleichende Untersuchungen zur quantitativen Bestimmung von Cyanid mit Dimethylaminobenzylidenrhodanin bzw. nach Liebig in Abwässern von Gaswerken 28

Srivastava, U. C., O. Prakash, and **S. P. Mushran.** The Complexes of Aluminium, Gallium and Indium with Calmagite: Evaluation of Stepwise Stability Constants 30

Poonia, N. S., V. Bhagwat, and **H. S. Singh.** A Versatile Solvent System for the Paper Chromatography of Inorganic Cations 36

Krijgsman, W., W. P. van Bennekom, und **B. Griepink.** Die organische Elementaranalyse kleinster Mengen Substanz mittels der Coulometrie. I 42

Sarbeck, J. R., P. A. St. John, and **J. D. Winefordner.** Measurement of Microsamples in Atomic Emission and Atomic Fluorescence Flame Spectrometry 55

Blazejak-Ditges, D. Die photometrische Phosphorbestimmung über die Phosphorvanadomolybdänsäure bei Chromstählen 65

Ghimicescu, Gh., et V. Dorneanu. Etude du microdosage des phosphates dans des produits biologiques 68

Bączyk, St., und **Leonarda Duczmal.** Einfluß einiger organischer Säuren auf die dünnschichtchromatographische Bestimmung der L-Ascorbinsäure 74

Seite

Thielemann, H. Untersuchungen zur Identifizierung und Beseitigung geruchs- und geschmacksintensiver Substanzen im uferfiltrierten Grundwasser 79

Thielemann, H. Über den Wert der Bestimmung von Gesamt-, Abdampf- und Glührückstand (Glühverlust) bzw. absetzbaren Stoffen im Gaswerkswasser der Stadt Halle (S) 81

Fidelus, J., Maria Ziętek, A. Mikołajek, und **Zofia Grochowska.** Polarographische Bestimmung von Diazepam in Leichenblut ohne vorherige Extraktion 84

Raber, H., und **W. Likussar.** Auswertung von Tetraphenyloboratniederschlägen. I 92

Schnell, E., und **H. Fuchs.** Zum Spitzenentladungsdetektor für die Gaschromatographie 97

Kohen, Elli, C. Cohen, B. Thorell, and **G. Wagener.** Analysis of Metabolic Transients in Intact Cells by Rapid Microfluorimetry 103

Hassan, S. S. M., and **M. B. Elsayes.** Simultaneous Microdetermination of Iodine and Chlorine or Iodine and Bromine in Organic Compounds 115

Stupavsky, S., and **W. J. Holland.** Spectrophotometric Determination of Palladium with 2,2′-Diquinolyl Ketoxime 122

Johnston, J. R., and **W. J. Holland.** Spectrophotometric Determination of Copper(II) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone 126

Yuki, H., S. Matsuda, Y. Tokuda, and **K. Takiura.** Selective Colorimetric Determination of *p*-Haloaniline in a Mixture with *o*-Haloaniline by the Reaction with Chloranil 132

Gagliardi, E., und **W. Höllinger.** Zur naßchemischen Bestimmung von Bor und Niob im Stahl 136

Mitteilungen aus chemischen Gesellschaften 144

Zweites Heft

(Ausgegeben im März 1972)

Weisweiler, W. Elektronenstrahl-Mikroanalyse von Kohlenstoffen. I .. 145

Šinko, I., und **S. Gomičšek.** Die Bestimmung von Blei, Cadmium, Kupfer, Thallium, Wismut und Zink im Blutserum im Wege der Anodic-Stripping-Polarographie 163

Calmé, P., J. P. Gerhard, et **E. Kraeminger.** Dosage du cuivre dans l'humeur aqueuse pathologique 173

Holland, W. J., R. A. Dimenna, and **R. J. Walker.** Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents: The Chloroform Extraction of the Alkyl Ketoxime Complexes of Palladium(II) Chloride 183

Burns, D. Th., J. D. Lee, and **L. G. Harris.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLII 188

Seite

Williams, Dora E., and **J. C. Guyon.** Fluorimetric Determination of Samarium 194

Janko, M., and **M. J. Herak.** Solvent Extraction and Separation of Zirconium, Niobium and Tantalum by 2-Carbethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone 198

Hinckers, H. J., und **Käthe Schneider.** Die Verlaufskontrolle dynamischer Blutparameter: Ein Vergleich der Ergebnisse intermittierender Analysen mit der kontinuierlichen, automatischen Registrierung bei provozierten Plasmanatriumkonzentrationsänderungen 208

Heistand, R. N., and **C. T. Blake.** Titrimetric Determination of Trace Sulfur in Petroleum Using a Lead Ion Selective Electrode 212

Smith, A. J., G. Myers, jr., and **W. C. Shaner,** jr. Microdetermination of Carbon, Hydrogen, Nitrogen and Oxygen in Petroleum Compounds with an Automatic Elemental Analyzer 217

Thielemann, H. Über die Wirkung von UV-Licht auf nitrathaltige Testlösungen 223

Thielemann, H. Dünnschichtchromatographische Untersuchungen zum Nachweis von Vitamin K_1, K_2 und K_3 mit 4-Aminophenazon 227

Martinek, A. Mikroschmelzpunktbestimmung bei dünnschichtchromatographisch aufgetrennten Substanzen 229

Arroyo, A., and **D. Brune.** Neutron-activation Determination of Vanadium in Oils and Catalysts 239

Stoffel, R. Automatische CHNO-Mikroelementaranalyse von 23 Proben mittels eines neuen Analysators, einer elektronischen Waage und eines Kleincomputers 242

Soules, D., and **W. J. Holland.** Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents: The Spectrophotometric Determination of Iron with 2,2′-Dipyridyl-α-glyoxime 247

Saran, J., P. N. Khanna, and **S. Banerji.** Improved Microcombustion Technique for Nitrogen Estimation in Heterocyclic Compounds ... 252

Drittes Heft

(Ausgegeben im Juni 1972)

Mizuike, A., and **K. Fukuda.** Further Investigation on the Solid-Liquid Extraction of Trace Impurities from Basic Bismuth Nitrate 257

Goenecha, S. IR-Untersuchungen sauer und neutral reagierender Arzneimittel. II 266

Goenechea, S. IR-Untersuchungen sauer und neutral reagierender Arzneimittel. III 276

Freeman, S. K., P. R. Reed jr., and **D. O. Landon.** Microsampling Techniques in Laser Raman Spectroscopy 288

Seite

McDonald, C. W., Th. Rhodes, and **J. H. Bedenbaugh.** Spectrophotometric Study of the Cobalt-3-nitroso-2,6-pyridinediol Reaction 298

Potman, W., and **E. A. M. F. Dahmen.** Application of the Ion-selective Electrodes for the Microdetermination of Chlorine and Bromine in Volatile Organic Compounds 303

Polesuk, J., and **T. S. Ma.** Organic Synthesis on the Microgram Scale. IX 313

Johnston, J. R., and **W. J. Holland.** Spectrophotometric Determination of Chromium(III) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone 321

Gács, I., S. Mlinkó, and **K. Payer.** Isotope Gas Analysis of Tritium-labelled Organic Compounds Based on Pyrolytical Decomposition 326

van der Linden, W. E., Sheila Beijer, and **G. den Boef.** Photometric Titrations of Mercury(II) Based on UV-Absorption of Mercury(II)-Complexes 334

Carducci, C. N., P. Luis, and **A. Mascaró.** PAR-Palladium as an Analytical Reagent for Hydrogen Cyanide: Application to the Detection of Thiocyanate and to Biological and Toxicological Analysis 339

Schoenfeld, I. A Simple Modification of the Method of a Single Standard in Spectrochemical Analysis: Application to the Determination of Cadmium in High Purity Zinc 345

Nakamura, Kan-ichi, K. Kuboyama, K. Ono, and **K. Kawada.** Gas Chromato-coulometric Decimilligram Determination of Carbon and Hydrogen in Organic Compounds 353

Bowd, A. J., and **D. Th. Burns.** Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds. Part VIII 359

Krijgsman, W., G. de Groot, W. P. van Bennekom, und **B. Griepink.** Die organische Elementaranalyse kleinster Substanzmengen mittels der Coulometrie. II 364

Légrádi, L. Selektiver Nachweis einiger Phenole 369

Jureček, M., und **B. Voláková.** Bestimmung von C-Methylgruppen in organischen Sauerstoffverbindungen durch Oxydation mit Chromsäure unter optimalen Bedingungen. I 375

Gagliardi, E., und **E. Füsselberger.** Extraktion und photometrische Bestimmung von Rhenium 385

Thibert, R. J., and **K. G. Blass.** Polarographic Reduction of D-Glucurono-γ-lactone in Nonaqueous Media 390

Voláková, Blanka, and **M. Jureček.** Bestimmung von C-Methylgruppen in organischen Sauerstoffverbindungen durch Oxydation mit Chromsäure unter optimalen Bedingungen. II 394

Rittner, R. C., and **T. S. Ma.** Microdetermination of Fluorine in Organic Materials Containing Boron and Phosphorus 404

Carter, P. Application of a New Ferroin Ligand to the Automated Determination of Microgram Serum Iron and Iron Binding Capacity 410

Seite

Kiss, T. F. A. Die durch Blei(II) und Kupfer(II) katalysierte Zersetzung von Wasserstoffperoxid als Endpunktindikation chelatometrischer Titrationen 420

Triebel, H., und **J. Kaltenbrunner.** Beitrag zur Verwertung des Probenabsorptionsstromes bei Diffusionsuntersuchungen mit der Elektronenstrahl-Mikroanalyse 424

Malissa, H. jun., **F. Hermann, F. Kluger,** and **W. Kiesl.** Chemical and Microprobe Investigations of the Allende-Meteorite 434

Narayanan, A., and **F. Umland.** Spectrophotometric Investigation of Rhenium-dimethylglyoxime Complex in Solution 451

Malissa, H., M. Grasserbauer, und **E. Waldmann.** Relativkonduktometrische, simultane Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Meteoriten 455

Mitteilung aus chemischer Gesellschaft 458

Viertes Heft

(Ausgegeben im Juli 1972)

Rizvi, G. H., B. P. Gupta, and **R. P. Singh.** Tropolone as an Analytical Reagent for Microdetermination of Rhodium(III) 459

Lasovský, J., und **E. Ružička.** Über die Reaktion von Phlorein mit Bleiionen 467

Lee, Y. S., C. E. Damon, and **J. P. Crisler.** A Micro Method for the Determination of Protein and Screening of Added Water in Meat and Meat Products 477

Toralballa, Gloria C., G. I. Spielholtz, and **R. J. Steinberg.** Determination of Total Phosphorus in Detergents by Atomic Absorption Spectroscopy 484

Remport-Horváth, Zs., and **M. Ördögh.** The Removal of Inorganic Ions from Solutions with Fibrous Ion-Exchange Cellulose and Checking of the Purified Substances by Neutron-Activation Analysis 491

Chawla, R. S., and **R. P. Singh.** Microdetermination of Ruthenium(III) in Presence of Other Metals 496

Gregorowicz, Z., Irena Baranowska, W. Karmiński, und **R. Baranowski.** Spektrophotometrische Bestimmung von Dehydrokondensationsprodukten der Pyrazine und Chinoxaline 503

Hegedüs, A. J., und **Gisella Berend.** Ein tückischer Fremdstoffeffekt bei der Thermoanalyse bzw. Thermolyse von Mangan(II)-carbonaten .. 512

Marr, G., and **B. W. Rockett.** Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLIII 518

Sharma, J. P., A. K. Awasthy, and **V. K. S. Shukla.** Micro Determination of Olefinic Unsaturation Using Bromine Monochloride in Acetic Acid Medium 522

Seite

Gastinger, E. Zur spektralphotometrischen Arsenbestimmung mit Silberdiäthyldithiocarbamidat 526

Schmid, E. R. Untersuchungen über die Extraktion und Extraktionschromatographie von Uran(IV) mit Phosphorsäureestern und alkylsubstituierten Ammoniumnitraten aus wäßriger Salpetersäure 544

Fünftes Heft

(Ausgegeben im Oktober 1972)

Johar, G. S., (Miss) **G. Majumdar,** and **J. P. Singh.** Isoperthiocyanic Acid (3-Amino-5-Thione-1,2,4-Dithiazole) as a New Reagent for the Selective Detection of Nitrite Ion 571

Thielemann, H. Über die Einwirkung von Chlordioxid auf einige polycyklische aromatische Kohlenwasserstoffe 575

Thielemann, H. Über die Dünnschichtchromatographie der Kupplungsprodukte einiger aliphatischer und aromatischer Amine mit Echtrotsalz AL 578

Strohal, P., I. Bačić, B. Katić, and **Ž. Selec.** Coprecipitation of Cobalt in the Presence of Aminoacids and Citrates 581

Strohal, P., K. Molnar, and **I. Bačić.** Preconcentration of Trace Elements by Aluminium Hydroxide 586

Kübler, R., W. Padowetz, und **J. Pavel.** Beitrag zur Stickstoffschnellbestimmung nach Merz 591

Malissa, H. Zur Festlegung der absoluten Grenzbereiche der Mikrochemie 596

Gödicke, W., und **Ute Gerike.** Eine verbesserte fluorimetrische Bestimmung des Glycerid-Glycerins 603

Johnston, J. R., W. J. Holland, and **J. Gerard.** 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone: A New Reagent for the Solvent Extraction of Zirconium and Hafnium 608

Selig, W. Microdetermination of Hydroxyl Groups in Polymers Using Phosgene 612

Dokládalová, J., and **R. P. Upton.** Determination of Trace Amounts of *p*-Toluenesulfonic Acid in Organic Materials 623

Campiglio, A. Über die Sauerstoffmikrobestimmung in schwefelhaltigen organischen Verbindungen. III 631

Lenk, H. P., und **Heide Gruber.** Fadenchromatographie — eine mikroanalytische Methode 646

Thielemann, H. Über die papierchromatographische Trennung der Reaktionsprodukte von Polyphenolen mit Chlordioxid 655

Tietze, B. Zur papierchromatographischen Abtrennung und photometrischen Bestimmung von Niob und Tantal in Stahl 658

Seite

Alexandrow, A. Spektrophotometrische Bestimmung von Kobalt in Bleilegierungen 664

Thielemann, H. Über die Einwirkung von Chlordioxid auf 1- und 2-naphtholhaltige Testlösungen 669

Thielemann, H. Zur dünnschichtchromatographischen Trennung und Identifizierung einiger Polyphenole an silbernitratimprägnierten Fertigfolien 672

Römer, F. G., G. W. S. van Osch, W. J. Buis, und **B. Griepink.** Über die Automatisierung der Kohlenstoffbestimmung. II 674

Alexandrow, A., und **A. Dimitrow.** Photometrische Bestimmung von Thallium in Bleilegierungen mit Triphenyltetrazoliumchlorid 680

Koch, W., und **J. Korkisch.** Anionenaustauschtrennungen der mit Tributylphosphat extrahierbaren Elemente. I 687

Gagliardi, E., und **E. Füsselberger.** Die Verteilung anorganischer Fluoride zwischen wäßrigen Lösungen und aliphatischen Ketonen 700

Hanocq, M. Contribution à l'étude du dosage du fluor dans les substances organiques 707

Thielemann, H. Zur dünnschichtchromatographischen Trennung von α- und β-Naphthol 718

Shibata, S., M. Furukawa, and **Y. Ishiguro.** Spectrophotometric Determination of Cadmium with 1-[(5-Chloro-2-pyridyl)azo]-2-naphthol 721

Mäkitie, O., and **Ritva Niemi.** Absorption Spectra of the Nitrosonaphtholsulphonic Acid Complexes Formed with Iron(II) 728

Jovanović, M. S., und **Borislava D. Vucurović.** Neue Verfahren für die elektroanalytische Bestimmung von Hydroxylamin. I. Niederschlagsmethoden 735

Jovanović, M. S., und **Borislava D. Vucurović.** Neue Verfahren für die elektroanalytische Bestimmung von Hydroxylamin. II. Neutralisationsmethoden 741

Umemoto, K., and **K. Hozumi.** Observation of Mineral Microstructures of Some Flowers Using Low-temperature Plasma Ashing 748

Gantchev, N., et **A. Dimitrova.** Détermination spectrophotométrique de microquantités d'or sous forme de triiodure de Nitrone 758

Sechstes Heft

(Ausgegeben im Dezember 1972)

Johnston, J. R., and **W. J. Holland.** Thianaphthenoyltrifluoroacetone as an Analytical Reagent: The Keto-Enol Tautomerism of the 2- and 3-Isomers of Thianaphthenoyltrifluoroacetone 763

Ke, P. J., and **R. J. Thibert.** Kinetic Method for the Determination of Mercury at the Nanogram Level Using an Iodide-Catalyzed Arsenite-Cerium Reaction 768

Seite

Monar Irene. Analysenautomat zur simultanen Mikrobestimmung von C, H und N 784

Kushwaha, Veena, R. P. Singh, and **Mohan Katyal.** 2,3-Pyridinediol as a Specific Reagent for the Detection of Iron 807

Manku, Gurcharan Singh. Spectrophotometric Determination of Thorium(IV) Using 3-Nitroso-4-Hydroxycoumarin 811

Raghavan, B., M. L. Shankaranarayana, S. Nagalakshmi, and **C. P. Natarajan.** Colorimetric Determination of Sinalbin 818

Cee, A., und **J. Gasparić.** Nachweis der s-Triazin-Gruppe in organischen Verbindungen. LXXVIII. Mitt. über die Identifizierung organischer Verbindungen 823

Skutil, J., und **J. Gasparić.** Identifizierung und Konstitutionsermittlung von N-substituierten Amiden durch thermische (pyrohydrolytische) Aufspaltung. LXXIX. Mitt. über die Identifizierung organischer Verbindungen 828

Korkisch, J., und **I. Steffan.** Uranbestimmung in geologischen Proben nach Abtrennung des Urans durch Anionenaustausch 837

Wachter, H., K. Graßmayr, W. Gütter, A. Hausen, und **G. Sallaberger.** Identifizierung fluoreszierender aromatischer Säuren durch Spektralfluorometrie in situ nach Elektrophorese 861

Puzanowska-Tarasiewicz, H. Anwendung von Phenothiazinderivaten als Redox-Indikatoren in der Volumetrie. Vanadometrische Eisen-(II)-Bestimmung 876

Popa, Gr., I. C. Ciurea, N. Dumitrescu, und **D. Buburuzan.** Anwendung von Gallacetophenon und Gallobenzophenon zur spektrophotometrischen Uran(VI)-bestimmung 883

Gantchev, N., et **Ant. Kiréva.** Détermination colorimetrique de l'Iode sous forme de triiodure de Nitrone 889

Jeliazkowa, B. G., P. R. Bontchev, and **A. A. Alexiev.** Catalytic Method for Determination of Micro Amounts of Gold in Iron Ores 896

Janda, Ingeborg, und **E. Schroll.** Zur spektrochemischen Spurenanalyse von Bleimetall im Gleichstromabreißbogen 902

Wiesenberger, E. Eine elektronenmikroskopisch auswertbare Goldreaktion 908

Schneider, P. O., R. J. Thibert, and **R. J. Walton.** Titrimetric Determination of α-Substituted Cystines and α-Substituted Cysteines with N-Bromosuccinimide 925

Du, Ngo Huy, und **G. Gutbier.** Trennung einiger Kationen und Anionen mit dem Ringofen 935

Merz, W., E. Brodkorb, und **M. Kranz,** Elektronische Datenverarbeitung in der organischen Elementaranalyse 939

Autorenverzeichnis

Alexandrow, A. Spektrophotometrische Bestimmung von Kobalt in Bleilegierungen. 664.

Alexandrow, A., und *A. Dimitrow.* Photometrische Bestimmung von Thallium in Bleilegierungen mit Triphenyltetrazoliumchlorid. 680.

Alexiev, A. A. siehe *Jeliazkowa, B. G.*, 896.

Arroyo, A., and *D. Brune*, Neutron-activation Determination of Vanadium in Oils and Catalysts. 239.

Awasthy, A. K. siehe *Sharma, J. P.* 522.

Bačić, I. siehe *Strohal, P.* 581, 586.

Bączyk, St. und *Leonarda Duczmal.* Einfluß einiger organischer Säuren auf die dünnschichtchromatographische Bestimmung der L-Ascorbinsäure. 74.

Banerji, S. siehe *Saran, J.* 252.

Baranowska, Irena, siehe *Gregorowicz, Z.* 503.

Baranowski, R. siehe *Gregorowicz, Z.* 503.

Bedenbaugh, J. H. siehe *McDonald, C. W.* 298.

Beijer, Sheila, siehe *van der Linden, W. E.* 334.

Bennekom, W. P. van, siehe *Krijgsman, W.* 42, 364.

Berend, Gisella, siehe *Hegedüs, A. J.* 512.

Bhagwat, V. siehe *Poonia, N. S.* 36.

Blake, C. T. siehe *Heistand, R. N.* 212.

Blass, K. G. siehe *Thibert, R. J.* 390.

Blazejak-Ditges, D. Die photometrische Phosphorbestimmung über die Phosphorvanadomolybdänsäure bei Chromstählen. 65.

Boef, G. den, siehe *van der Linden, W. E.* 334.

Bontchev, P. R. siehe *Jeliazkowa, B. G.* 896.

Bowd, A. J., and *D. Th. Burns.* Studies on the Analytical Chemistry of Iodonium Compounds, Part VIII. 359.

Brodkorb, E., siehe *Merz, W.* 939.

Brune, D. siehe *Arroyo, A.* 239.

Buburuzan, D. siehe *Popa, Gr.* 883.

Buis, W. J. siehe *Römer, F. G.* 674.

Burns, D. Th., J. D. Lee, and *L. G. Harris.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLII. 188.

Burns, D. Th. siehe *Bowd, A. J.* 359.

Calmé, P., J. P. Gerhard, et *E. Kraeminger.* Dosage du cuivre dans l'humeur aqueuse pathologique. 173.

Campiglio, A. Über die Sauerstoffmikrobestimmung in schwefelhaltigen organischen Verbindungen. III. 631.

Carducci, C. M., P. Luis, and *A. Mascaró.* PAR-Palladium as an Analytical Reagent for Hydrogen Cyanide: Application to the Detection of Thiocyanate and to Biological and Toxicological Analysis. 339.

Carter, P. Application of a New Ferroin Ligand to the Automated Determination of Microgram Serum Iron and Iron Binding Capacity. 410.

Cee, A. und *J. Gasparič.* Nachweis der s-Triazin-Gruppe in organischen Verbindungen. 823.

Chawala, R. S., and *R. P. Singh.* Microdetermination of Ruthenium (III) in Presence of Other Metals. 496.

Ciurea, I. C. siehe *Popa, Gr.* 883.

Cohen, C. siehe *Kohen, Elli.* 103.

Crisler, J. P. siehe *Lee, Y. S.* 477.

Dahmen, E. A. M. F. siehe *Potman, W.* 303.

Damon, C. E. siehe *Lee, Y. S.* 477.

Dimenna, R. A. siehe *Holland, W. J.* 183.

Dimitrova, A. siehe *Gantchev, N.* 758.

Dimitrow, A. siehe *Alexandrow, A.* 680.

Dokládalová, J., and *R. P. Upton.* Determination of Trace Amounts of p-Toluenesulfonic Acid in Organic Materials. 623.

Dorneanu, V. siehe *Ghimicescu, Gh.* 68.

Du, Ngo Huy, und *G. Gutbier.* Trennung einiger Kationen und Anionen mit dem Ringofen. 935.

Duczmal, Leonarda siehe *Bączyk, St.* 74.

Dumitrescu, N. siehe *Popa, Gr.* 883.

Elsayes, M. B. siehe *Hassan, S. S. M.* 115.

Fidelus, J., Maria Ziętek, A. Mikolajek, und *Zofia Grochowska.* Polarographische Bestimmung von Diazepam in Leichenblut ohne vorherige Extraktion. 84.

Freeman, S. K., P. R. Reed Jr., and *D. O. Landon.* Microsampling Techniques in Laser Raman Spectroscopy. 288.

Fuchs, H. siehe *Schnell, E.* 97.

Fukuda, K. siehe *Mizuike, A.* 257.

Furukawa, M. siehe *Shibata, S.* 721.

Füsselberger, E. siehe *Gagliardi, E.* 385, 700.

Gács, I., S. Mlinkó, and *K. Payer.* Isotope Gas Analysis of Tritium-labelled Organic Compounds Based on Pyrolytical Decomposition. 326.

Gagliardi, E., und *W. Höllinger.* Zur naßchemischen Bestimmung von Bor und Niob im Stahl. 136.

Gagliardi, E., und *E. Füsselberger.* Extraktion und photometrische Bestimmung von Rhenium. 385.

Gagliardi, E., und *E. Füsselberger.* Die Verteilung anorganischer Fluoride zwischen wäßrigen Lösungen und aliphatischen Ketonen. 700.

Gantchev, N., et *A. Dimitrova.* Détermination spectrophotométrique de microquantités d'or sous forme de triiodure de Nitrone. 758.

Gantchev, N., et *Ant. Kiréva.* Détermination colorimétrique de l'Iode sous forme de triiodure de Nitrone. 889.

Gasparič, J. siehe *Cee, A.* 823.

Gasparič, J. siehe *Skutil, J.* 828.

Gastinger, E. Zur spektralphotometrischen Arsenbestimmung mit Silberdiäthyldithiocarbamidat. 526.

Gerard, J. siehe *Johnston, J. R.* 608.

Gerhard, J. P. siehe *Calmé, P.* 173.

Gerike, Ute, siehe *Gödicke, W.* 603.

Gertner, A., und *V. Grdinić.* Beiträge zur Ringofenmethodik. VIII. 8.

Gertner, A. siehe *Grdinić, V.* 20.

Ghimicescu, Gh., et *V. Dorneanu.* Etude du microdosage des phosphates dans des produits biologiques. 68.

Gödicke, W., und *Ute Gerike.* Eine verbesserte fluorimetrische Bestimmung des Glycerid-Glycerins. 603.

Goenechea, S. siehe *Hinckers, H. J.* 24.

Goenechea, S. IR-Untersuchungen sauer und neutral reagierender Arzneimittel. II. 266.

Goenechea, S. IR-Untersuchungen sauer und neutral reagierender Arzneimittel. III. 276.

Gomičšek, S. siehe *Šinko, I.* 163.

Grasserbauer, M. siehe *Malissa, H.* 455.

Graßmayr, K. siehe *Wachter, H.* 861.

Grdinić, V. siehe *Gertner, A.* 8.

Grdinić, V. Beiträge zur Ringofenmethodik. IX. 14.

Grdinić, V., und *A. Gertner.* Beiträge zur Ringofenmethodik. X. 20.

Gregorowicz, Z., Irena Baranowska, W. Karmiński, und *R. Baranowski.* Spektrophotometrische Bestimmung von Dehydrokondensationsprodukten der Pyrazine und Chinoxaline. 503.

Griepink, B. siehe *Krijgsman, W.* 42, 364.

Griepink, B. siehe *Römer, F. G.* 674.

Groot, G. de, siehe *Krijgsman, W.* 364.

Grochowska, Zofia, siehe *Fidelus, J.* 84.

Gruber, Heide, siehe *Lenk, H. P.* 646.

Gupta, B. P. siehe *Rizvi, G. H.* 459.

Gutbier, G. siehe *Du, Ngo Huy.* 935.

Gütter, W. siehe *Wachter, H.* 861.

Guyon, J. C. siehe *Williams, Dora E.* 194.

Hanocq, M. Contribution à l'étude du dosage du fluor dans les substances organiques. 707.

Harris, L. G. siehe *Burns, D. Th.* 188.

Hassan, S. S. M., and *M. B. Elsayes.* Simultaneous Microdetermination of Iodine and Chlorine or Iodine and Bromine in Organic Compounds. 115.

Hausen, A. siehe *Wachter, H.* 861.

Hegedüs, A. J., und *Gisella Berend.* Ein tückischer Fremdstoffeffekt bei der Thermoanalyse bzw. Thermolyse von Mangan(II)-carbonaten. 512.

Heistand, R. N., and *C. T. Blake,* Titrimetric Determination of Trace Sulfur in Petroleum Using a Lead Ion Selective Electrode. 212.

Herak, M. J. siehe *Janko, M.* 198.

Hermann, F. siehe *Malissa, H. jun.* 434.

Hinckers, H. J., W. Theisen, und *S. Goenechea.* Eine neue automatische Methode zur quantitativen Bestimmung therapeutischer Barbituratkonzentrationen im Serum. 24.

Hinckers, H. J., und *Käthe Schneider*. Die Verlaufskontrolle dynamischer Blutparameter: Ein Vergleich der Ergebnisse intermittierender Analysen mit der kontinuierlichen, automatischen Registrierung bei provozierten Plasmanatriumkonzentrationsänderungen. 208.

Holland, W. J. siehe *Stupavsky, S.* 122.

Holland, W. J. siehe *Johnston, J. R.* 126.

Holland, W. J., R. A. Dimenna, and *R. J. Walker*, Alkyl Ketoximes as Analytical Reagents: The Chloroform Extraction of the Alkyl Ketoxime Complexes of Palladium(II) Chloride. 183.

Holland, W. J. siehe *Soules, D.* 247.

Holland, W. J. siehe *Johnston, J. R.* 321, 608, 763.

Höllinger, W. siehe *Gagliardi, E.* 136.

Hozumi, K. siehe *Umemoto, K.* 748.

Ishiguro, Y. siehe *Shibata, S.* 721.

Ivošević, V. siehe *Sevdić, D.* 1.

Janda, Ingeborg, und *E. Schroll*, Zur spektrochemischen Spurenanalyse von Bleimetall im Gleichstromabreißbogen. 902.

Janko, M., and *M. J. Herak*. Solvent Extraction and Separation of Zirconium, Niobium and Tantalum by 2-Carbethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone. 198.

Jeliazkowa, B. G., P. R. Bontchev, and *A. A. Alexiev*, Catalytic Method for Determination of Micro Amounts of Gold in Iron Ores. 896.

Johnston, J. R., and *W. J. Holland*. Spectrophotometric Determination of Copper(II) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone. 126.

Johnston, J. R., and *W. J. Holland*. Spectrophotometric Determination of Chromium(III) with 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone. 321.

Johnston, J. R., and *W. J. Holland*. Thianaphthenoyltrifluoroacetone. as an Analytical Reagent: The Keto-Enol Tautomerism of the 2- and 3-Isomers of Thianaphthenoyltrifluoroacetone. 763.

Johnston, J. R., W. J. Holland, and *J. Gerard*, 3-Thianaphthenoyltrifluoroacetone: A New Reagent for the Solvent Extraction of Zirconium and Hafnium. 608.

Johar, G. S., (Miss) *G. Majumdar*, and *J. P. Singh*. Isoperthiocyanic Acid (3-Amino-5-Thione-1, 2, 4-Dithiazole) as a New Reagent for the Selective Detection of Nitrite Ion. 571.

John, P. A. St. siehe *Sarbeck, J. R.* 55.

Jovanović, M. S., und *Borislava D. Vucurović*. Neue Verfahren für die elektroanalytische Bestimmung von Hydroxylamin. II. Neutralisationsmethoden. 741.

Jovanović, M. S., und *Borislava D. Vucurović*, Neue Verfahren für die elektroanalytische Bestimmung von Hydroxylamin. I. Niederschlagsmethoden. 735.

Jureček, M., und *B. Voláková*. Bestimmung von C-Methylgruppen in organischen Sauerstoffverbindungen durch Oxydation mit Chromsäure unter optimalen Bedingungen. I. 375.

Jureček, M. siehe *Blanka. Voláková*, 394.

Kaltenbrunner, J. siehe *Triebel, H.* 424.

Katić, B. siehe *Strohal, P.* 581.

Karmiński, W. siehe *Gregorowicz, Z.* 503.

Katyal, Mohan, siehe *Kushwaha, Veena* (Miss). 807.

Kawada, K. siehe *Nakamura, Kan-ichi.* 353.

Ke, P. J., and *R. J. Thibert,* Kinetic Method for the Determination of Mercury at the Nanogram Level Using an Iodide-Catalyzed Arsenite-Cerium Reaction. 768.

Khanna, P. N. siehe *Saran, J.* 252.

Kiesl, W. siehe *Malissa, H. jun.* 434.

Kiréva, Ant. siehe *Gantchev, N.* 889.

Kiss, T. F. A. Die durch Blei(II) und Kupfer(II) katalysierte Zersetzung von Wasserstoffperoxid als Endpunktindikation chelatometrischer Titrationen. 420.

Kluger, F. siehe *Malissa, H. jun.* 434.

Koch, W., und *J. Korkisch,* Anionenaustauschtrennungen der mit Tributylphosphat extrahierbaren Elemente. I. 687.

Kohen, Elli, C. Cohen, B. Thorell, and *G. Wagener.* Analysis of Metabolic Transients in Intact Cells by Rapid Microfluorimetry. 103.

Korkisch, J. siehe *Koch, W.* 687.

Korkisch, J., und *I. Steffan,* Uranbestimmung in geologischen Proben nach Abtrennung des Urans durch Anionenaustausch. 837.

Kraeminger, E. siehe *Calmé, P.* 173.

Kranz, M. siehe *Merz, W.* 939.

Krijgsman, W., W. P. van Bennekom, und *B. Griepink.* Die organische Elementaranalyse kleinster Mengen Substanz mittels der Coulometrie. I. 42.

Krijgsman, W., G. de Groot, W. P. van Bennekom, und *B. Griepink.* Die organische Elementaranalyse kleinster Substanzmengen mittels der Coulometrie. II. 364.

Kuboyama, K. siehe *Nakamura, Kan-ichi.* 353.

Kübler, R., W. Padowetz, und *J. Pavel.* Beitrag zur Stickstoffschnellbestimmung nach Merz. 591.

Kushwaha, Veena (Miss), *R. P. Singh,* and *Mohan Katyal,* 2, 3-Pyridinediol as a Specific Reagent for the Detection of Iron. 807.

Landon, D. O. siehe *Freeman, S. K.* 288.

Lasovský, J. und *E. Ružička.* Über die Reaktion von Phlorein mit Bleiionen. 467.

Lee, J. D. siehe *Burns, D. Th.* 188

Lee, Y. S., C. E. Damon, and *J. P. Crisler.* A Micro Method for the Determination of Protein and Screening of Added Water in Meat and Meat Products. 477.

Légrádi, L. Selektiver Nachweis einiger Phenole. 369.

Lenk, H. P., und *Heide Gruber,* Fadenchromatographie — eine mikroanalytische Methode. 646.

Likussar, W. siehe *Raber, H.* 92.

Luis, P. siehe *Carducci, C. N.* 339.

Ma, T. S. siehe *Polesuk, J.* 313.

Ma, T. S. siehe *Rittner, R. C.* 404.

Majumdar, G. siehe *Johar, G. S.* 571.

Mäkitie, O., and *Ritva Niemi.* Absorption Spectra of the Nitrosonaphtholsulphonic Acid Complexes Formed with Iron(II). 728.

Malissa, H. jun., F. Hermann, F. Kluger, and *W. Kiesl,* Chemical and Microprobe Investigations of the Allende-Meteorite. 434.

Malissa, H., M. Grasserbauer, und *E. Waldmann,* Relativkonduktometrische, simultane Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Meteoriten. 455.

Malissa, H. Zur Festlegung der absoluten Grenzbereiche der Mikrochemie. 596.

Manku, Gurcharan Singh, Spectrophotometric Determination of Thorium(IV) Using 3-Nitroso-4-Hydroxycoumarin. 811.

Marr, G., and *B. W. Rockett.* Studies in Qualitative Inorganic Analysis. Part XLIII. 518.

Martinek, A. Mikroschmelzpunktbestimmung bei dünnschichtchromatographisch aufgetrennten Substanzen. 229.

Mascaró, A. siehe *Carducci, C. N.* 339.

Matsuda, S. siehe *Yuki, H.* 132.

McDonald, C. W., Th. Rhodes, and *J. H. Bedenbaugh.* Spectrophotometric Study of the Cobalt-3-nitroso-2, 6-pyridinediol Reaction. 298.

Meider-Goričan, H. siehe *Sevdić, D.* 1.

Merz, W., E. Brodkorb, und *M. Kranz,* Elektronische Datenverarbeitung in der organischen Elementaranalyse. 939.

Mikołajek, A. siehe *Fidelus, J.* 84.

Mizuike, A., and *K. Fukuda,* Further Investigation on the Solid-Liquid Extraction of Trace Impurities from Basic Bismuth Nitrate. 257.

Mlinkó, S. siehe *Gács, I.* 326.

Molnar, K. siehe *Strohal, P.* 586.

Monar, Irene, Analysenautomat zur simultanen Mikrobestimmung von C, H und N. 784.

Mushran, S. P. siehe *Srivastava, U. C.* 30.

Myers, jr., G. siehe *Smith, A. J.* 217.

Nagalakshmi, S. siehe *Raghavan, B.* 818.

Nakamura, Kan-ichi, K. Kuboyama, K. Ono, and *K. Kawada,* Gas Chromato-coulometric Decimilligram Determination of Carbon and Hydrogen in Organic Compounds. 353.

Narayanan, A., and *F. Umland,* Spectrophotometric Investigation of Rhenium-dimethylglyoxime Complex in Solution. 451.

Natarajan, C. P. siehe *Raghavan, B.* 818.

Niemi, Ritva, siehe *Mäkitie, O.* 728.

Ono, K. siehe *Nakamura, Kan-ichi* 353.

Ördögh, M. siehe *Remport-Horváth, Zs.* 491.

Osch, G. W. S. van, siehe *Römer, F. G.* 674.

Padowetz, W. siehe *Kübler, R.,* 591.

Pavel, J. siehe *Kübler, R.* 591.

Payer, K. siehe *Gács, I.* 326.

Polesuk, J., and *T. S. Ma,* Organic Synthesis on the Microgram Scale. IX. 313.

Poonia, N. S., V. Bhagwat, and *H. S. Singh.* A Versatile Solvent System for the Paper Chromatography of Inorganic Cations. 36.

Popa, Gr., I. C. Ciurea, N. Dumitrescu, und *D. Buburuzan,* Anwendung von Gallacetophenon und Gallobenzophenon zur spektrophotometrischen Uran(VI)-bestimmung. 883.

Potman, W., and *E. A. M. F. Dahmen*, Application of the Ion-selective Electrodes for the Microdetermination of Chlorine and Bromine in Volatile Organic Compounds. 303.

Prakash, O. siehe *Srivastava, U. C.* 30.

Puzanowska-Tarasiewicz, H. Anwendung von Phenothiazinderivaten als Redox-Indikatoren in der Volumetrie. 876.

Raber, H., und *W. Likussar*, Auswertung von Tetraphenyloboratniederschlägen. I. 92.

Raghavan, B., M. L. Shankaranarayana, S. Nagalakshmi, and *C. P. Natarajan*, Colorimetric Determination of Sinalbin. 818.

Reed jr., P. R. siehe *Freeman, S. K.* 288.

Remport-Horváth, Zs., and *M. Ördögh*, The Removal of Inorganic Ions from Solutions with Fibrous Ion-Exchange Cellulose and Checking of the Purified Substances by Neutron-Activation Analysis. 491.

Rhodes, Th. siehe *McDonald, C. W.* 298.

Rittner, R. C., and *T. S. Ma*. Microdetermination of Fluorine in Organic Materials Containing Boron and Phosphorus. 404.

Rizvi, G. H., B. P. Gupta, and *R. P. Singh*, Tropolone as an Analytical Reagent for Microdetermination of Rhodium(III). 459.

Rockett, B. W. siehe *Marr, G.* 518.

Römer, F. G., G. W. S. van Osch, W. J. Buis, und *B. Griepink*. Über die Automatisierung der Kohlenstoffbestimmung. II. 674.

Ružička, E. siehe *Lasovský, J.* 467.

Sallaberger, G. siehe *Wachter, H.* 861.

Saran, J., P. N. Khanna, and *S. Banerji*, Improved Microcombustion Technique for Nitrogen Estimation in Heterocyclic Compounds. 252.

Sarbeck, J. R., P. A. St. John, and *J. D. Winefordner*. Measurement of Microsamples in Atomic Emission and Atomic Fluorescence Flame Spectrometry. 55.

Schmid, E. R. Untersuchungen über die Extraktion und Extraktionschromatographie von Uran(IV) mit Phosphorsäureestern und alkylsubstituierten Ammoniumnitraten aus wäßriger Salpetersäure. 544.

Schneider, Käthe, siehe *Hinckers, H. J.* 208.

Schneider, P. O., R. J. Thibert, and *R. J. Walton*, Titrimetric Determination of α-Substituted Cystines and α-Substituted Cysteines with N-Bromosuccinimide. 925.

Schnell, E., und *H. Fuchs*. Zum Spitzenentladungsdetektor für die Gaschromatographie. 97.

Schoenfeld, I. A Simple Modification of the Method of a Single Standard in Spectrochemical Analysis: Application to the Determination of Cadmium in High Purity Zinc. 345.

Schroll, E. siehe *Janda, Ingeborg*, 902.

Selec, Ž. siehe *Strohal, P.* 581.

Selig, W. Microdetermination of Hydroxyl Groups in Polymers Using Phosgene. 612.

Sevdić, D., V. Ivošević, und *H. Meider-Goričan,* Die Extraktion und Trennung von Mikromengen Quecksilber(II), Zink(II) und Cadmium(II) mit organischen Thiophosphorverbindungen. 1.

Shaner, jr., W. C. siehe *Smith, A. J.* 217.

Shankaranarayana, S. siehe *Raghavan, B.* 818.

Sharma, J. P., A. K. Awasthy, and *V. K. S. Shukla.* Micro Determination of Olefinic Unsaturation Using Bromine Monochloride in Acetic Acid Medium. 522.

Shibata, S., M. Furukawa, and *Y. Ishiguro.* Spectrophotometric Determination of Cadmium with 1-[(5-Chloro-2-pyridyl)azo]-2-naphthol. 721.

Shukla, V. K. S. siehe *Sharma, J. P.* 522.

Singh, H. S. siehe *Poonia, N. S.* 36.

Singh, J. P. siehe *Johar, G. S.* 571.

Singh, R. P. siehe *Rizvi, G. H.* 459.

Singh, R. P. siehe *Chawala, R. S.* 496.

Singh, R. P. siehe *Kushwaha, Veena* 807.

Šinko, I., und *S. Gomiščšek,* Die Bestimmung von Blei, Cadmium, Kupfer, Thallium, Wismut und Zink im Blutserum im Wege der Anodic-Stripping-Polarographie. 163.

Skutil, J., und *J. Gasparič,* Identifizierung und Konstitutionsermittlung von N-substituierten Amiden durch thermische (pyrohydrolytische) Aufspaltung. 828.

Smith, A. J., G. Myers, jr., and *W. C. Shaner, jr.* Microdetermination of Carbon, Hydrogen, Nitrogen and Oxygen in Petroleum Compounds with an Automatic Elemental Analyzer. 217.

Soules, D., and *W. J. Holland,* Pyridine Ketoximes as Analytical Reagents: The Spectrophotometric Determination of Iron with 2, 2′-Dipyridyl-α-glyoxime. 247.

Spielholtz, G. I. siehe *Toralballa, Gloria C.* 484.

Srivastava, U. C., O. Prakash, and *S. P. Mushran.* The Complexes of Aluminium, Gallium and Indium with Calmagite: Evaluation of Stepwise Stability Constants. 30.

Steffan, I. siehe *Korkisch, J.* 837.

Steinberg, R. J. siehe *Toralballa, Gloria C.* 484.

Stoffel, R. Automatische CHNO-Mikroelementaranalyse von 23 Proben mittels eines neuen Analysators, einer elektronischen Waage und eines Kleincomputers. 242.

Strohal, P., I. Bačić, B. Katić, and *Ž. Selec.* Coprecipitation of Cobalt in the Presence of Aminoacids and Citrates. 581.

Strohal, P., K. Molnar, and *I. Bačić,* Preconcentration of Trace Elements by Aluminium Hydroxide. 586.

Stupavsky, S., and *W. J. Holland.* Spectrophotometric Determination of Palladium with 2, 2′-Diquinolyl Ketoxime. 122.

Takiura, K. siehe *Yuki, H.* 132.

Theisen, W. siehe *Hinckers, H. J.* 24.

Thibert, R. J., and *K. G. Blass.* Polarographic Reduction of D-Glucurono-γ-lactone in Nonaqueous Media. 390.

Thibert, R. J. siehe *Ke, P. J.* 768.

Thibert, R. J. siehe *Schneider, P. O.* 925.

Thielemann, H. Dünnschichtchromatographische Untersuchungen zum Nachweis von Vitamin K_1, K_2 und K_3 mit 4-Aminophenazon. 227.

Thielemann, H. Über den Wert der Bestimmung von Gesamt-, Abdampf- und Glührückstand (Glühverlust) bzw. absetzbaren Stoffen im Gaswerkswasser der Stadt Halle (S). 81.

Thielemann, H. Über die Dünnschichtchromatographie der Kupplungsprodukte einiger aliphatischer und aromatischer Amine mit Echtrotsalz AL. 578.

Thielemann, H. Über die Einwirkung von Chlordioxid auf einige polycyklische aromatische Kohlenwasserstoffe. 575.

Thielemann, H. Über die Einwirkung von Chlodioxid auf 1- und 2-naphtholhaltige Testlösungen. 669.

Thielemann, H. Über die papierchromatographische Trennung der Reaktionsprodukte von Polyphenolen mit Chlordioxid. 655.

Thielemann, H. Über die Wirkung von UV-Licht auf nitrathaltige Testlösungen. 223.

Thielemann, H. Untersuchungen zur Identifizierung und Beseitigung geruchs- und geschmacksintensiver Substanzen im uferfiltrierten Grundwasser. 79.

Thielemann, H. Vergleichende Untersuchungen zur quantitativen Bestimmung von Cyanid mit Dimethylaminobenzylidenrhodanin bzw. nach Liebig in Abwässern von Gaswerken. 28.

Thielemann, H. Zur dünnschichtchromatographischen Trennung und Identifizierung einiger Polyphenole an silbernitratimprägnierten Fertigfolien. 672.

Thielemann, H. Zur dünnschichtchromatographischen Trennung von α- und β-Naphthol. 718.

Thorell, B. siehe *Kohen, Elli.* 103.

Tietze, B. Zur papierchromatographischen Abtrennung und photometrischen Bestimmung von Niob und Tantal in Stahl. 658.

Tokuda, Y. siehe *Yuki, H.* 132.

Toralballa, Gloria C., G. I. Spielholtz, and *R. J. Steinberg,* Determination of Total Phosphorus in Detergents by Atomic Absorption Spectroscopy. 484.

Triebel, H., und *J. Kaltenbrunner.* Beitrag zur Verwertung des Probenabsorptionsstromes bei Diffusionsuntersuchungen mit der Elektronenstrahl-Mikroanalyse. 424.

Umemoto, K., and *K. Hozumi,* Observation of Mineral Microstructures of Some Flowers Using Low-temperature Plasma Ashing. 748.

Umland, F. siehe *Narayanan, A.* 451.

Upton, R. P. siehe *Dokládalová, J.* 623.

van der Linden, W. E., Sheila Beijer, and *G. den Boef,* Photometric Titrations of Mercury(II) Based on UV-Absorption of Mercury(II)-Complexes. 334.

Voláková, Blanka, and *M. Jureček.* Bestimmung von C-Methylgruppen in organischen Sauerstoffverbindungen durch Oxydation mit Chromsäure unter optimalen Bedingungen. II. 394.

Voláková, B. siehe *Jureček, M.* 375.

Vučurović, Borislava D. siehe *Jovanović, M. S.* 735, 741.

Wachter, H., K. Graßmayr, W. Gütter, A. Hausen, und *G. Sallaberger,* Identifizierung fluoreszierender aromatischer Säuren durch Spektralfluorometrie in situ nach Elektrophorese. 861.

Wagener, G. siehe *Kohen, Elli,* 103.

Waldmann, E. siehe *Malissa, H.* 455.

Walker, R. J. siehe *Holland, W. J.* 183.

Walton, R. J. siehe *Schneider, P. O.* 925.

Weisweiler, W. Elektronenstrahl-Mikroanalyse von Kohlenstoffen. I. 145.

Wiesenberger, E. Eine elektronenmikroskopisch auswertbare Goldreaktion. 908.

Williams, Dora E., and *J. C. Guyon,* Fluorimetric Determination of Samarium. 194.

Winefordner, J. D. siehe *Sarbeck, J. R.* 55.

Yuki, H., S. Matsuda, Y. Tokuda, and *K. Takiura.* Selective Colorimetric Determination of p-Haloaniline in a Mixture with o-Haloaniline by the Reaction with Chloranil. 132.

Ziętek, Maria siehe *Fidelus, J.* 84.